# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-099924

(43) Date of publication of application: 18.04.1989

(51)Int.CI.

B65B 31/02

(21)Application number : 62-249429

(71)Applicant : EKUSU:KK

(22)Date of filing:

01.10.1987

(72)Inventor: TAKEDA TADAMICHI

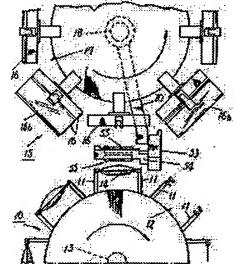
**HIGAMI TATSUO** 

# (54) APPARATUS FOR DELIVERYING BAGGED ARTICLES FROM BAGGING MACHINE TO **VACUUM PACKER**

# (57)Abstract:

PURPOSE: To delivery bagged articles with continuous rotation of a vacuum packer, by arranging a rotary vacuum packer adjacent to a bagging machine and bringing bag holding claws close from the position of a clamp arm to the vacuum chamber direction and deliverying bagged articles to the vacuum chamber, transferring on the same circular track as the vacuum chamber.

CONSTITUTION: A rotary vacuum packer 15 comprises many vacuum chambers 16 arranged around the periphery of a rotor 17. An arm 20 is movably supported at the end thereof on the center shaft 18 of the rotary vacuum packer 15 and also movably supported on a post 53 at the other end of the arm, projecting it outside the vacuum chamber and further a pair of holding claws 55 are fitted at the top of the post. The arm 20 is swung to synchronize with respective vacuum chambers 16 and at the same time, the post 53 is swung between the vacuum



packer 15 and a bagging machine 10. Relatively heavy bagged articles 14, formed by the bagging machine 10, can be delivered one by one to continuously revolving vacuum packer 16 by combination of both swings of the arm 20 and the post 53. Therefore, there is no necessity to intermittently operate a vacuum packer and it results in less noise and troubles.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of

# ® 日本国特許庁(jP)

⑩特許出願公開

# ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 − 99924

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成1年(1989)4月18日

B 65 B 31/02

D-8407-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

②発明の名称

袋詰機から真空包装機へ袋詰品を受け渡す装置

②特 願 昭62-249429

❷出 顧 昭62(1987)10月1日

砂発明者 竹田 忠道 広島県三原市皆実町1739番7号
 砂発明者 日上 龍男 広島県三原市皆実町1395番2号
 砂出額人株式会社エクス 広島県三原市木原町2556-1

#### 明 相 由

### 1. 発明の名称

機造機から其空包装機へ袋詰品を受け渡す装置

#### 2. 特許請求の範囲

水平なローターの周線に多数の真空用チャンパ ーを等間隔に配置し、前記ローターと前記各真空 用チャンパーとを一体に連続回転させ、前配各チ ャンパー内において商品に真空を作用させるよう にしたロータリー式真空包装機において、前記ロ ーターの中心軸の間りに一端を回転自在に支持し たアームの他侶を前記真空用チャンパーの外側方 向へ突き出し、該アームに連結した第1往復動機 構でもって、向アームの他端が前記各真空用チャ ンパーの動に追従するように揺動させるように構 成する一方、前記アームの他端にピンを介して回 転自在に支持した支柱を真空用チャンパーの正面 に立設し、該支柱に連結した第2往復動機構でも って向支柱の上端を前記ロータリー真空包装機と それに隣接するように設けた袋路膜との間で揺動 させるように構成すると共に、前記支柱の上端か ら前記の真空チャンパーと平行な方向に一対の袋 挟持爪を設け、これら袋挟持爪を爪駆動機構に連 結し前記の間欠回転する袋苗機によって次々と形 成される袋苗品を前記の袋挟持爪でキャッチし、 前記アームと前記支柱との揺動作用でもって前記 袋跍品を真空用チャンパーを迫うようにして受け 彼すようにした袋苗機から真空包装機へ袋跍品を 受け破す装置。

#### 3. 発明の詳細な説明

#### (産業上の利用分野)

本発明は、間欠回転する袋詰包装機から運焼四転する袋詰合を受けている。もっと詳しく述べれば、2個1組を受する多数組のクランプアームと円板の間をとするのののでは、前記各クランプアームと円板を一体に間欠回転させ前記クランプアームによってをでいる。大学クランプアームによってを受けるというという。大次に包装袋をキャッチし、次に包装袋をキャッチのにからない。

等間隔に設け、前記各翼空チャンバーとローターとを一体に連続回転させ前記真空チャンバーが円 軌道を一回転する間に、真空チャンバー内を真空 環境に変えたあと内部に配置した袋詰品の袋口を 加熱シールし、さらに真空チャンバーの盗を開け て包装製品を排出するロータリー式真空包装機と を隣接し、前記袋詰機から真空包装機へ袋結晶を 受け彼す装置に関するものである。

## (従来の技術)

 うにすることが望まれる。

従来、実間昭55-173414号公報には、 連続回転する袋苗機に包装袋を供給する手段とし て、先ず袋結機における片方のクランプアームで 包装袋の一側線をキャッチし、そのあとで前記包 装袋の他側縁を別のクランプアームでキャッチす ることが開示されているが、このように包装袋の 両側線を時間差をもってキャッチするものでは商 品を充塡して目方のある袋詰品を受け渡すのには 不向きである。また実開昭56-166208月 公報及び実開昭56-160208号公報には、 エンドレス状のチェンでもって回転するクランプ から連続回転する包装機のクランプアームに対し て包装袋を供給する手段を示しているが、これら 両手段はチェンと包装機とが平行に移動する区域 を設けてこの平行区域で包装袋を受け渡すように しているから、これらを円軌道上を真空チャンパ **ーが移動する真空包装機に転用することはむすか** しい。

本発明は上記の点に鑑み、円軌道に沿って移動

する真空チャンパーに対して重たい袋站品を受け 彼すのに適した装置を提供することを目的とする ものである。

# (問題点を解決するための手段)

木考案は上記の点に鑑み、水平なローターの周 緑に多数の真空用チャンパーを等間隔に配置し、 前記ローターと前記各真空用チャンパーとを一体 に連続回転させ、前配各チャンパー内において商 品に真空を作用させるようにしたロータリー式真 空包装捌において、前記ローターの中心軸の周り に一端を回転自在に支持したアームの他端を前記 真空用チャンパーの外側方向へ突き出し、該アー ムに連結した第1住復動機構でもって向アームの 他端が前記各英空用チャンバーの動きに追従する ように揺動させるように構成する一方、前記アー ムの他端にピンを介して回転自在に支持した支柱。 を真空用チャンパーの正面に立設し、該支柱に迎 結した第2往復動機構でもって同支柱の上端を前 記ロータリー真空包装機とそれに隣接するように 設けた袋詰機との間で揺動させるように構成する

と共に、前記支柱の上端から前記の真空チャンパーと平行な方向に一対の袋狹持爪を設け、これら 袋狹持爪を爪駆動機構に連結したものである。 (作用)

ローターの周縁に多数の真空用チャンパーを等 周隔に配置したロータリー式真空包装機は、前記 ローターと多数の真空用チャンバーとが一体に連 **続回転する。前記ローターの中心軸に一端を回転** 自在に支持し、且つ他端が前記の真空用チャンパ - の外側まで突き出るアームは、第1往復動機構 の作用でもって前記各裏空用チャンパー1個ずつ の動きに追従するように揺動する。つまりアーム は前側の真空用チャンパーと同調するように所定 角度だけ回転したあと、後ろ側の真空用チャンパ ーを追うために後退する。また前記アームの先編 にはピンを介して支柱を回転自在に立設すると共 に、第2往復動機構でもって支柱の上端を前記の ロータリー真空包装機とそれに隣接する袋詰機と の間で揺動するようにしている。このため前記の アームの揺動と前配支柱の揺動との複合作用でも

って支柱の上端は袋詰板から真空包装機の方向に移動したあと、さらに円軌道に沿って移動する真空チャンパーと同芯軌道で所定角度だけ移動したあと何び袋詰機に向かって復動する。このため支柱の上端に設けた袋挟持爪は間欠回転する袋詰般から袋詰品を受け取ったあと、連続回転する真空チャンパーを追いかけて前記袋詰品を各真空チャンパーに受け渡す作業を繰り返すのである。 (突筋例)

第1図において(10)は2個1組とする。8組のクランプアーム(11)(11)…を円板(12)の周縁に放射状に設けた袋詰機で、該袋詰機(10)は中心軸(13)の動力でもって円板(12)と各クランプアーム(11)(11)とを各組間のクランプアームの関隔と同じ間隔で個欠回転させ、クランプアームが一回転する間に供給される包装袋をクランプアーム(11)(11)で挟持すると共に包装袋を開口し、間口した包装袋内に商品を充塡する作業を行うものである。(なお、この種の機械は公知である。)一方、(15)は8個の真空チャンバー(16)(16)…をローター

よって前記ローター (17) と各真空用チャンパー (16) (16) とを一体に連続向転させるロータリー式の 真空包装機で、前記の真空用チャンバー (16) の蓋 (16b) が開放させられる部分と前記袋語機 (10) に おいてクランプアーム (11) (11) から袋詰品 (14) が 解放される部分とが対向するように両機械を隣設 している。 また前記の真空包装機における中心軸 (18) にア

(17)の周段に等間隔で設け、中心軸(18)の動力に

また前記の真空包装機における中心軸(18)にア ーム(20)の一端を回転自在に設け、該アームの値 端に包装品を受け彼すための機構を設けている。

第2図において前記の構成をより詳しく説明すると、水平な機合(22)に立設した軸受け(23)に前記の円筒状の中心軸(18)をボールペアリング(24)を介して回転自在に支持すると共に、該中心軸(18)の上端に円形のローター(17)を傘状に固定し、該ローター(17)から放射状に突き出した8個のプラケット(25)の先端にそれぞれ真空用チャンパー(16)を固定している。また前記機台(22)の内部に回転自在に支持した従動軸(26)のピニオン(27)と

前記中心軸(18)の下端に固定した歯車(28)とを咬み合わせると共に、前記従動軸(26)と原動軸(29)とをベベル歯車(30)を介して係合し、原動軸(29)からの入力によって中心軸(18)及びローター(17)並びに各真空用チャンバー(18)…が一体に連続回転するようにしている。なお原動軸(29)は前記の数話機(10)をも駆動させるもので、従って一方は連続回転、他方は間欠回転ではあるが、真空包装機(15)と袋話機(10)とは共に同調するものである。

また前記の真空用チャンパー (16)は、間口面を外向きにした箱形の容器 (16a) と談容器の上に螺盤 (31)を介して設けた蓋 (16b) とからなり、前記螺盤 (31)のレバー (32)を機械的に操作して真空用チャンパー (18)が中心軸の周囲を360度回転する間に約120度ぐらいの範囲で蓋 (16b) が容器 (16a) に気の他の範囲では蓋 (16b) が容器 (16a) に気密に密着するようにしている。さらに前記円所にいる。さらに前記円所にボールペアリング (38)を介してパイプ (33)を設け、該パイプの下端をホース (34)を介して真空薬に連結すると共に、前記パイプ

(33)の下傍をピン(35)を介して機台の一部に係合してパイプ(33)の回転を防止する一方、前記パイプ(33)の上端にロータリーパルプ(36)を設け、該パルプの上側の可動盤(36a) と各真空用チャンバー(16)とをそれぞれホース(37)を介して連結し、真空用チャンバー(16)が気密に閉鎖しているときに該チャンバー(16)内に真空が作用するようにしている。

第3図に示すように真空用チャンパーの容器(16a) は内部両側に一対の垂直な軸(40)(40)を回転自在に支持し、これら軸の上端にそれぞれ爪片(41)(41)を固定すると共に軸にねじりスプリング(42)(42)によって爪片(41)(41)が容器の壁面に設けた受け台(43)(43)に圧接するように附勢している。従って爪片(41)と受け台(43)(43)との関で袋結晶を挟持して釣り下げることができ、軸(40)(40)の下状に設けたレバー(44)(44)を円形レール(45)の形状の脱れ出しによって押し、爪片(41)(41)が袋結局を解放するようにしている。また容器(16a)の内を解放するようにしている。また容器(16a)の内

部にはアクチュエーター (47)によって操作されるシールバー (48)を設けると共に第2図の如く蓋(16b) の内面にシール受け合(49)を設け、英空環境下において袋詰品を前記のシールバー(48)とシール受け台(49)とで挟圧して加熱溶谷するようにしている。

さらに第2図に示すように触受け(23)の周囲にすでに説明したアーム(20)の一端をボールペアリング(51)を介して回転自在に対けした。 第2)に対対の地域から機方向に突き出したピン(52)に支柱(53)を超動自在に支持すると共に、前記支柱(53)の上端から真空川チャンパー(16)と平行にフレム(54)を突き出し、第4図及び掠持爪(55)(55)を触(56)(56)を介して回転自在に支持すると共に爪駆動機(100)に連結した2個の側の軸(56)を破りは前記軸に両さると共に、一側の軸(56)を破りたピーオン(58)と支柱(53)内部の空洞に設置

また前記アーム(20)に支持した支柱(53)は第2 往復動機構(102)が連結されている。すなわち、 践台(22)を貫通する軌(71)の上端のベルクランク (72)と支柱(53)の下端とをリンク(73)を介して遊 **枯すると共に、前記軸(71)の下輪のレバー(74)と** 游カム(75)とをリンク(76)を介して連結している。 第6図の如く前記のリンク(73)はアーム(20)と大 体平行に近いように配置され、該リンクの両端に は白在接手(77)(78)が用いられている。先ず消力 ム(75)によって支柱(53)をピン(52)を軸にして回 転させながら、続いてアーム(20)を逆時計方向に 回転させると、A点(A) にある支柱(53)の上端は 矢印(B) の如き軌跡でC点(C) まで移動する。こ のため第7図の如く、クランプアーム(11)(11)か ら袋話機(14)をバトンタッチした袋挟持爪は先ず **実線矢印(B) の如く真空用チャンパー(16)を追い** かけて袋結品(14)を渡し、そのあと後続の袋詰品 を受け取るために点線矢印(D) の軌跡で元の位置 に復態する作用を繰り返すのである。

(効果)

したエアーシリンダー (59)のロッドに固定したラック (60) とを係合している。 放配のエアーシリンダー (59)によってラック (60)を上下動させ、ピニオン (58)を介して軸 (56)を回転させると、咬み合う 2 個の歯車 (57) (57) の作用で一対の袋挟持爪 (55) (55) は開閉し、袋詰品 (14)を曳持したり解放したりする。

第4図及び第6図の如く第1柱複動機構(101)は機台(22)を上下に関通する軸(62)の上輪に設けたベルクランク(63)と、すでに説明したアーム(20)の側面とがリンク(64)を介して連結され、また軸(62)の下端に設けたレバー(65)がリンク(66)を介して軸受け(67)に支持した協動体(68)に継がれ、該協助体(68)の端が満カム(89)に係合されて構成され、該満カム(89)の回転によって前配アーム(20)は実線と仮想線(208)の範囲で往復揺動チャンバー(16)が円軌道を移動するスピードは真空用チャンバー(16)が円軌道を移動するスピード定角度だけ問調して振動する。

本発明はローター(17)の周縁に多数の真空用チ ャンパー(18)…を配置したロータリー真空包装機 (15)の中心軸(18)に一端を回転自在に支持したア ーム(20)の他端を前記真空用チャンパーの外側へ 突さ出すと共に、該アームの他端に支柱(53)を揺 助自在に立設し該支柱の上端に一対の挾持爪(55) を設け、第1往復動機構(101) によって前記アー ム(20)を各真空用チャンバーと周辺するように揺 動させる一方、第2往復動機構(102) によって前 記支柱(53)を前記真空包装機(15)とそれに隣接す るように設けた袋紡機(10)との間で揺動するよう にしたもので、前記アーム(20)の揺動と支柱(53) の揺動とを組み合わせて作用させることにより、 袋筋機によって形成された比較的目方のある袋筋 品を連続回転する真空包装機に次々と受け渡すこ とができ、従って実開収56-24106月公報 のように真空包装機を間欠回転で運転する必要が なくなり、該包装機の騒音や故障が少なくなる効 果がある。

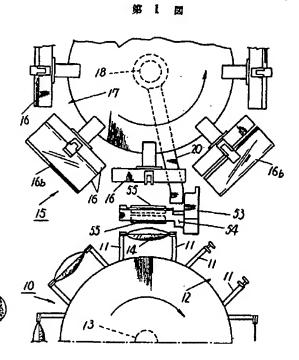
4. 図面の簡単な説明

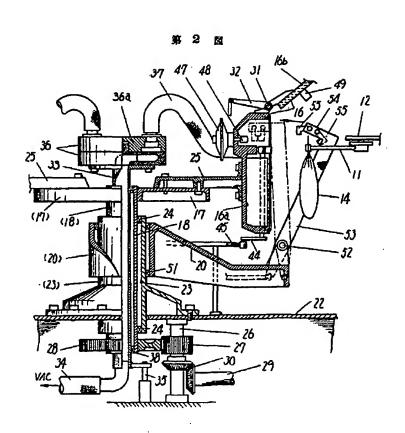
第1図は本発明の実施例を示す機略平面図、第 2図は前図の部分的な垂直断面図、第3図は前図 における東空チャンバーの正面図、第4図は袋結 品受け致し装置の正面図、第5図は前図のV-V 線矢視図、第6図は同じくVI-VI線矢視図、第7 図は袋詰品の受け渡し軌跡の説明図である。

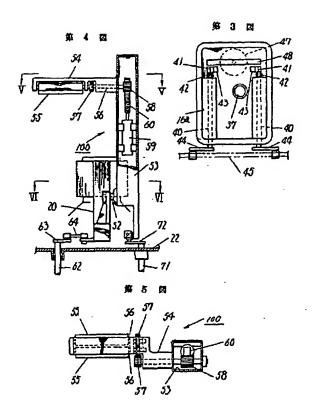
(10) … 袋苗磯, (11) … クランプアーム, (12) … 円板, (13) … 中心帕, (14) … 袋苗磯, (15) … 真空 包装機, (16) … 真空用チャンバー, (17) … ロータ ー, (18) … 中心帕, (20) … アーム, (29) … 原動帕, (36) … ロータリーバルブ, (53) … 支柱, (55) … 袋 挟折爪, (63) … ベルクランク, (69) … 満カム, (7 2) … ベルクランク, (75) … 満カム, (100) … 爪駆 動機構, (101) … 第1柱複動機構, (102) … 第2 往複動機構,

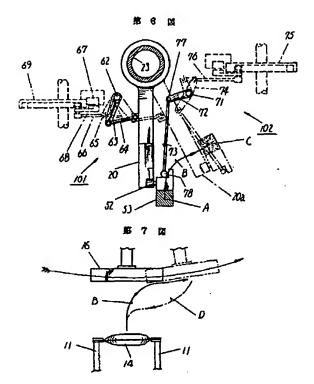
特許出願人

株式会社 エクス









# 手続確正書 (自発)

昭和63年在

特許庁長官 吉田文毅 駁

1. 事件の表示

昭和62年特許願第249429号

2. 発明の名称

袋詰機から真空包袋機へ袋詰品を受け渡す袋置

3. 補正をする者

事件との関係

出願人

居所 広島県三原市木原町2556-1

株式会社 エ ク

代表者 古川新雄

- 4. 補正により増加する発明の数で
- 5. 補正の対象

明細書中、特許請求の範囲及び発明の名称並び に発明の詳細な説明の各類。

- 6. 植正の内容
- 1) 明細書第1頁第1行から第6頁第3行目の「… 連結したものである。」までを削除し、下記を揮 入する。

1. 発明の名称

袋箱機から真空包袋機へ袋箱品を受け渡す方 法及び袋置

- 2. 特許坊水の範囲
- ① 円軌道に沿って多数の真空チャンパーを等間 隔で且つ連続移動するように運搬し、前記各貫 空チャンパーが前記円軌道を移動する間に、各 チャンパー間において袋に収容した商品に真空 を作用させ且つ袋口をシールするようにしたロ - タリー式真空包装機と、無端軌道に沿って多 数組のクランプアームを等間隔で1ピッチずつ **岡欠回転させ、前記各組のクランプアームが前** 記無端軌道を移動する間に、各組のクランプア 一ムで空袋を支持したあと、狭空袋内に商品を 充坑して袋詰品を形成するようにした袋詰機と を互いに勝合わせ状に設置する一方、前記ロー タリー式真空包装機と袋踏機との間に設けた袋 挟持爪を、1個の真空チャンパーと1組のクラ ンプアームとが過過するごとに、クランプアー

ムの位置から真空チャンバーの方向に近付きながら放真空チャンバーと同じ四軌近上を移動して袋詰機で形成した袋詰品を真空チャンバーに変したあと、真空チャンパーから離れて続いて送られてくるクランプアームに向かって後退させるようにした袋詰機から真空包袋機へ袋詰品を受け渡す方法。

② 円板の周録に等間隔に设けた多数机のクランプアームを的記円板と一体的に間欠回転させ、各クランプアームが円軌道を一回転する間に、各クランプアームで空袋を受け取り、続いて前記室袋内に被包袋物を充填したあと、この袋詰品をクランプアームから解放するようにした袋 勝後と、周録に多数の真空用チャンパーを等間隔に投けたローターを連続的に回転させ、前記各真空用チャンパーが一回転する間に、各真空用チャンパー内を真空環境にしたあと、内部に投けた袋の関口録をシールするようにしたロータリー真空包袋機と、前記真空包袋機のローターの軸に回転自在に設けたアームを各真空用チャの軸に回転自在に設けたアームを各真空用チーの軸に回転自在に設けたアームを各真空用チー

キンパーと同選で同方向に動かしたあと後続の 費空用チャンパーに向かって後退するように接 動させる第1往復動機構と、前記アームの他環 にピンを介して開動自在に支持した支柱を前記 クランプアームと東空用チャンパーとの関で認 動させる第2往復動機構と、前記支柱の上端に 投けた袋块持爪で前記クランプアームから解放 される袋を受け取って真空用チャンパーに流す ようにした機構とによって構成した袋む機から 異空包装機へ袋詰品を受け波す袋置。

## 3. 発明の詳細な説明

#### (産業上の利用分野)

本発明は、関欠回転する袋詰包装機から連続回転するロータリー式真空包装機へ袋詰めした商品をスムーズに受け渡す方法及び装置に関する。

#### (従来の技術)

実開昭56-24606号公報の第4図には、 袋紡機と真空包装機とを開接すると共に、これら 両機械を同期的に関欠回転させ、両機械が停止し たときに袋詰めした顔品を袋結機から真空包装機

に受け渡す装置が開示されている。

#### (発明が解決しようとする課題)

しかし、重量の大きい真空チャンパーを多数装 備したロータリー式の真空包装機を削欠回転させ ると、その起動時及び停止時の衝撃が大きく、そ れだけ故障が発生しやすい欠点があった。

本希明は上記の点に重み、袋坊機は機梯上連続 回転させることが不可能なので、真空包装機だけ を連続回転させることができるような袋結品の受 け数し方法及び装置を提供するものである。

なお従来、実開昭55~173414号公製には、連続回転する袋詰機に空袋を供給するために、 先ず袋詰機における片方のクランプアームで空袋の一個縁をキャッチし、そのあとで前記空袋の値の 網線を別のクランプアームでキャッチすることが 関示されているが、このように空袋の両側縁を時間差をもってキャッチするものでは断品を充填し て目方のある袋詰品を受け渡すのには不向きである。また前記公牧を含めて実開昭56~1662 08号公報及び実開昭56~160208号公報 には、エンドレス状のチェーンでもって回転する クランブから連続回転する包袋機のクランプアームに対して空袋を供給する手段を示しているが、 これら各手段はチェーンと包袋機とが直線的に平 行に移動する区域を設けてこの直線区域で空袋を 受け渡すようにしているから、これらを円軌道上 を真空チャンパーが移動するロータリー式真空包 袋機に転用することは難しかった。

#### (課題を解決するための手段)

本発明は上記の目的を達成するために、第1請求項では、円軌道に沿って多数の真空チャンパー 表質で且つ逆続移動するように運搬し、印記室 表チャンパー間において袋に収容した商品に真空を作用させ且つ袋に収容したのようにしたロータリー式真空包袋機と、無端軌道に沿って多数収回をするようだと、新記を報いて、前記を組のクランプアームで空袋を支持したあと、該空袋内に商品を充填して袋話

# 特閒平1-99924 (8)

品を形成するようにした袋詰機とを互いに隣合わせ状に設置する一方、前記ロータリー式真空包袋機と袋詰機との間に設けた袋挟持爪を、1個の真空チャンパーと1組のクランプアームとが適選するごとに、クランプアームの位置から真空チャンパーと同じ円軌道上を移動して袋詰機で形成した袋詰品を真空チャンパーに渡したあと、真空チャンパーから離れて続いて送られてくるクランプアームに向かって後退させるようにしたものである。

次に第2請求項では、円板の周録に等間隔に設けた多数組のクランプアームを前記円板と一体的に間欠回転させ、各クランプアームが円軌道を一回転する間に、各クランプアームで空袋を受け取り、続いて前記空袋内に被包袋物を充填したあと、この袋詰品をクランプアームから解放するようにした袋詰機と、周録に多数の真空用チャンパーを等間隔に設けたローターを連続的に回転させ、前記各真空用チャンパーが一回転する間に、各真空用チャンパー内を真空環境にしたあと、内部に設

た袋被持爪は、連続回転する真空用チャンパーの 方向に移動したあと、袋真空用チャンパーと同じ 円軌道を移動する。この円軌道移動中は真空用チャンパーと袋挟持爪との間にはスピード差がない ので、この間に袋結品を真空用チャンパーに受け 渡すことができ、その直後、袋挟持爪は再び袋結 品を受け取るために後続のクランプアームに向かって後退するのである。こうすることによって、」 けた袋の閉口録をシールするようにしたロータリー真空包装機と、前記真空包装機のローターの軸に回転自在に設けたアームを各真空用チャンパーと同連で同方向に動かしたあと後続の真空用チャンパーに向かって後退すームの値端にピンプアームと真空用チャンパーとの間で活動させる第2年後間と、前記支柱の上端に設けた袋使持順によって空間チャンパーに渡すようにした機構とによって積成したものである。よ

- 2) 関第13頁下から6行目に「袋钻機(14)」と あるのを「袋結品(14)」と訂正する。
- 3) 同第14頁第1行目から同第13行目の「… 作用させることにより、」までを削除し、下記 の如く打正する。
- 『 木苑明では、袋秸模において袋詰品を受け取っ

手統袖正告

平成3年9月28日

昭和 62 年特許願第 249429 号 (特開平 1-99924 号, 平成 ! 年 4 月 18 日発行 公開特許公報 1-1000 号掲載) については特許法第17条の2の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。 2 (6)

特許法第17条の2の規定による補正の掲載

Int. Cl.	識別記号	庁内整理番号
B 6 5 B· 3 1 / 0 2		D-8921-3E
		·

侍胙庁長官殿 .



1. 耶件の表示

昭和62年特許願第249429号

- 発明の名称 袋詰機から真空包装機へ袋詰品を受け渡す方 法及び装置
- 3、雑正をする者

亦件との関係 特許出版人 居所 広島県尾道市東尾道14番地15 名称 株式会社 エクス \_

代表者 古川路珠

- 4. 脳正の対象
  - 1) 明朝書中、特許請求の範囲及び発明の詳細な説明の構
- 5. 稲花の内容

1) 明細書における特許請求の報因(昭和63年12月16日付手続結正書第2頁6行ない し第4頁10行)を削除し、別紙の如く訂正する。 - ムを設置した円板を前記各クランプアームの設 **週間隔と同じピッチで間欠回転させ、該円板が停** 止するたびに外から供給される空袋の両側縁を前 記各組のクランプアームで順次支持し、前記各空 袋が川軌道に沿って一回転する間に該各袋に被包 **技物を順次充填するようにした袋勘機から、滾袋** 貼機の隣の円軌道を等間隔で移動する真空チャン バーに対して、袋挟持爪でもって袋を次々と受波 し、真空チャンパーが円軌道を一回転する間に、 各真空チャンパー内を順次真空環境に変化させた あと、袋口を吹々とシールするようにした包装方 **法において、前記袋詰換と、前記真空チャンパー** が回転する円軌道との間に設けた前記の袋挟持爪 を、 クランプアームの位置から真空チャンパーの 方向に近付く運動に続いて真空チャンパーと同じ 門軌道を護真空チャンパーと同連で移動させたあ と、真空チャンバーから離れて、続いて送られて くるクランプアームに向って後退させるようにし た袋詰機から真空包装機へ袋詰品を受け渡す方法。

平成 4, 4, 15 発行

を受験組のクランプアームを前記門板と一体的に
各クランプアームの投製開照と同ビッチで開欠回転させ、各クランプアームが円軌道を一回転する
関に、各担のクランプアームで空袋を受け取り、
続いて前記空袋内に被包装物を充填したあと、この袋詰品をクランプアームから解放するようにした袋詰品をクランプアームから解放するようにしたの袋詰品をクランプアームがら解放するようにしたの袋詰品と、周禄に多数の真空用チャンバーを等
開隔に設けたローターを連続的に回転させ、前記を空間チャンパーが一回転する間に、各真空間チャンパーかの回転する間に、各真空間を要で回転をシールするようにしたロータリー
及空包装機と、前記真空包装機のローターの中心

軸に<u>アームを</u>回転自在に数け、<u>核</u>アームを**攻空**用 チャンパーと同速で同方向に動かしたあと後続の 攻空用チャンパーに向かって後辺するように切動 させる第1位復職情と、前紀アームを他端にピン を介して揺動自在に支持した支柱を前記クランプ アームと真空用チャンパーとの間で揺動させる第

② 円板の用縁に等間隔に設けた2個を1組とす

2 往後動機構と、前記支柱の上端に設けた袋挟持爪を前記クランプアームから解放される袋を受け取るように動かしたあと、袋袋を真空用チャンパーに波すように動かす機構とによって構成した袋も機から真空包装機へ袋詰品を受け波す装置。1

2) 同課題を解決するための手段の欄(昭和63年 12月16日付手続補正書における第6頁10行ないし第8頁12行)を削除し、ここを下記の如く訂正する。

『 本発明は、上記目的を達成するために、第1前 求項では、肩縁に2個を1机とする多数机のクラ ンプアームを設置した円板を前記名クランプアー ムの設証関係と同じピッチで助欠回転させ、銭円 板が停止するたびに外から供給される空袋の瞬間 線を前記各組のクランプアームで順次支持し、前 記各型袋が円銭道に沿って一回転する側に銭各袋 に被包装物を順次充填するようにした袋詰貫から、 放袋結構の隣の円軌道を等間隔で移動する真空チ +ンパーに対して、袋挟持爪でもって袋を次々と 受赦し、真空チャンパーが円鉄道を一回転する間 に、各真空チャンパー内を耐火真空環境に変化さ せたあと、袋口を次々とシールするようにした包 装方法において、前記袋訪問と、前記真空チャン パーが回転する円軌道との間に設けた前記の袋袂 **お爪を、クランプアームの位置から真空チャンパ** 

一の方向に近付く運動に続いて真空チャンパーと 間じ円軌道を設真空チャンパーと同連で移動させ たあと、真空チャンパーから離れて、続いて送ら れてくるクランプアームに向って後退させるよう にしたものである。

次に知名前来項では、円板の同様に等的隔に数けた2個を1組とする多数組のクランプアームを削縮しているののクランプアームの設置がある。 日本のでは、各種のクランスの設置が、日本のでは、各種のでは、各種のでは、各種のでは、各種のでは、各種のでは、日本のは、日本のでは、日本のでは

かしたあと後続の真空用チャンパーに向かって後 退するように掲動させる第1往復機構と、前記ア ームを他端にピンを介して掲動目在に支持した支 柱を前記クランプアームと真空用チャンパーとの 関で揺動させる第2位復動機構と、前記支柱の上 嬉に設けた袋挟持爪を前記クランプアームから解 放される袋を受け取るように動かしたあと、該公 を真空用チャンパーに渡すように動かす機構とに よって構成したものである。』